

Alienware Area-51 R5

Setup und technische Daten

Computer-Modell: Alienware Area-51 R5
Vorschriftenmodell: D03X
Vorschriftentyp: D03X002

A L I E N W A R E™ 

Anmerkungen, Vorsichtshinweise und Warnungen



ANMERKUNG: Eine ANMERKUNG macht auf wichtige Informationen aufmerksam, mit denen Sie Ihr Produkt besser einsetzen können.



VORSICHT: Ein VORSICHTSHINWEIS macht darauf aufmerksam, dass bei Nichtbefolgung von Anweisungen eine Beschädigung der Hardware oder ein Verlust von Daten droht, und zeigt auf, wie derartige Probleme vermieden werden können.



WARNUNG: Durch eine WARNUNG werden Sie auf Gefahrenquellen hingewiesen, die materielle Schäden, Verletzungen oder sogar den Tod von Personen zur Folge haben können.

© 2018 Dell Inc. oder deren Tochtergesellschaften. Alle Rechte vorbehalten. Dell, EMC und andere Marken sind Marken von Dell Inc. oder deren Tochtergesellschaften. Andere Marken können Marken ihrer jeweiligen Inhaber sein.

2018 - 01

Rev. A00

Inhaltsverzeichnis

Einrichten des Computers.....	4
Anzeigen.....	7
Vorderseite.....	7
Rückseite.....	9
Rückseite.....	11
Technische Daten.....	13
Computermodell.....	13
Abmessungen und Gewicht.....	13
Systeminformationen.....	13
Speicher.....	13
Anschlüsse und Stecker.....	14
Kommunikation.....	15
Wireless-Modul.....	15
Audio.....	15
Video.....	16
Bei Lagerung.....	16
Leistungsangaben.....	17
Computerumgebung.....	17
Installationsmatrix für PCI-Express-Grafikkarten....	19
Wie Sie Hilfe bekommen und Kontaktaufnahme mit Alienware.....	20
Selbsthilfe-Ressourcen.....	20
Kontaktaufnahme mit Alienware.....	21

Einrichten des Computers

- 1 Schließen Sie die Tastatur und die Maus an.



- 2 Schließen Sie das Netzkabel an — optional.



3 Schließen Sie den Bildschirm an.



ANMERKUNG: Der DisplayPort auf der Rückseite des Computers verfügt über eine Abdeckung. Zum Anschluss des Bildschirms an die separate Grafikkarte des Computers.

ANMERKUNG: Wenn Sie über eine Grafikkarte verfügen, ist der PCI-Express-Steckplatz 1 die primäre Grafikkarte. Wenn Sie zwei oder drei Grafikkarten haben, ist der PCI-Express-Steckplatz 4 die primäre Grafikkarte. Wenn Sie vier Grafikkarten haben, ist der PCI-Express-Steckplatz 3 die primäre Grafikkarte.

4 Schließen Sie das Stromkabel an.

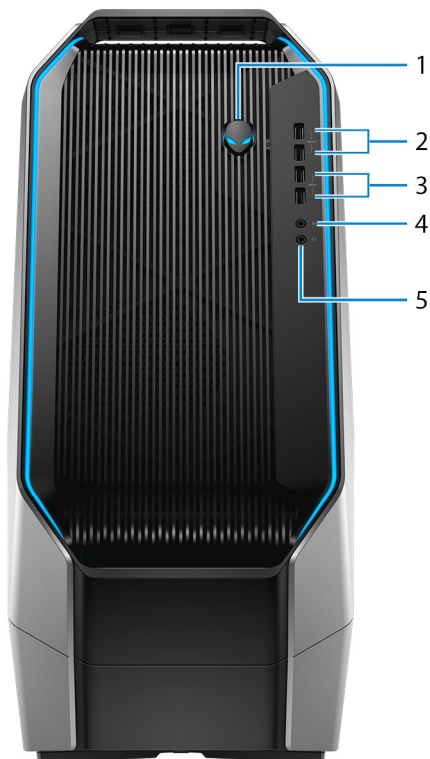


5 Drücken des Betriebsschalters.



Anzeigen

Vorderseite




1 **Betriebsschalter (Alienhead)**

Drücken Sie den Betriebsschalter, um den Computer einzuschalten, wenn er ausgeschaltet, im Ruhezustand oder im Standby-Modus ist.

Drücken Sie den Betriebsschalter, um den Computer in den Standby-Modus zu versetzen, wenn er eingeschaltet ist.

Drücken und 4 Sekunden lang halten, um ein Herunterfahren des Computers zu erzwingen.

 **ANMERKUNG: Sie können das Verhalten des Betriebsschalters in den Energieoptionen anpassen.**

2 **USB 3.1 Gen 1-Anschluss mit PowerShare (2)**

Zum Anschluss von Peripheriegeräten, wie z. B. externen Speichergeräten und Druckern.

Bietet Datenübertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 5 Gbp/s. Mit PowerShare können Sie Ihr USB-Gerät sogar aufladen, wenn Ihr Computer ausgeschaltet ist.

 **ANMERKUNG: Wenn Ihr Computer ausgeschaltet ist oder sich im Ruhezustand befindet, müssen Sie den Netzadapter über den PowerShare-Anschluss anschließen, um Ihr Gerät zu laden. Sie müssen diese Funktion im BIOS- Setup-Programm aktivieren.**

 **ANMERKUNG: Bestimmte USB-Geräte werden möglicherweise nicht aufgeladen, wenn der Computer ausgeschaltet ist oder sich im Energiesparmodus befindet. Schalten Sie in derartigen Fällen den Computer ein, um das Gerät aufzuladen.**

3 **USB 3.1 Gen 1-Anschlüsse (2)**

Zum Anschluss von Peripheriegeräten, wie z. B. externen Speichergeräten und Druckern. Bietet Datenübertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 5 Gbp/s.

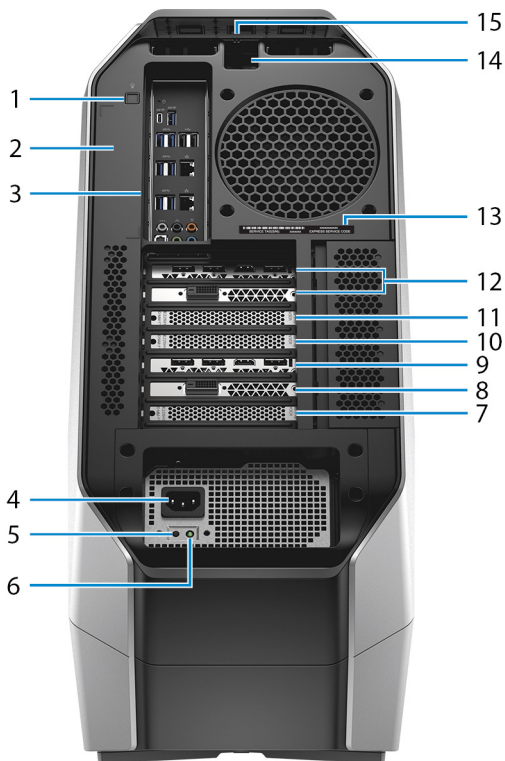
4 **Mikrofonanschluss**

Zum Anschluss eines externen Mikrofons für Tonaufnahmen.

5 **Kopfhöreranschluss**

Zum Anschluss von Kopfhörern oder Lautsprechern.

Rückseite



- 1 Rückseitige Anzeigeleuchte für E/A-Zugriff**
Drücken, um die Anschlüsse auf der Rückseite zu beleuchten.
- 2 Normenetikett**
Enthält Informationen zu gesetzlichen Vorschriften über Ihrem Computer.
- 3 Rückseite**
Zum Anschluss von USB-, Audio-, Video- und anderen Geräten.
- 4 Netzkabelanschluss**
Zum Anschluss eines Stromkabels für die Stromversorgung des Computers.
- 5 Diagnosetaste der Stromversorgung**

Drücken, um den Stromversorgungszustand zu überprüfen.

6 Diagnoseanzeige der Stromversorgung

Zeigt den Stromversorgungszustand an.

7 PCI-Express-Steckplatz 7 (Grafikkarte)

Zum Anschluss einer PCI-Express x16-Karte, wie z. B. einer Grafik-, Audio- oder Netzwerkkarte, zur Erweiterung der Computerfunktionen.

8 PCI-Express-Steckplatz 6

Zum Anschluss einer PCI-Express x4-Karte, wie z. B. einer Audio- oder Netzwerkkarte, zur Erweiterung der Computerfunktionen.

9 PCI-Express-Steckplatz 5 (Grafikkarte)

Zum Anschluss einer PCI-Express x16-Karte, wie z. B. einer Grafik-, Audio- oder Netzwerkkarte, zur Erweiterung der Computerfunktionen.

10 PCI-Express-Steckplatz 4 (Grafikkarte)

Zum Anschluss einer PCI-Express x16-Karte, wie z. B. einer Grafik-, Audio- oder Netzwerkkarte, zur Erweiterung der Computerfunktionen.

11 PCI-Express-Steckplatz 3 (Grafikkarte)

Zum Anschluss einer PCI-Express x16-Karte, wie z. B. einer Grafik-, Audio- oder Netzwerkkarte, zur Erweiterung der Computerfunktionen.

12 PCI-Express-Steckplatz 1 (Grafikkarte)

Zum Anschluss einer PCI-Express x16-Karte, wie z. B. einer Grafik-, Audio- oder Netzwerkkarte, zur Erweiterung der Computerfunktionen.



ANMERKUNG: Weitere Informationen zur Installation von PCI-Express-Grafikkarten finden Sie in der [Installationsmatrix für PCI-Express-Grafikkarten](#).

13 Service-Tag-Etikett

Die Service-Tag-Nummer ist eine eindeutige alphanumerische Kennung, mit der Dell Servicetechniker die Hardware-Komponenten in Ihrem Computer identifizieren und auf die Garantieinformationen zugreifen können.

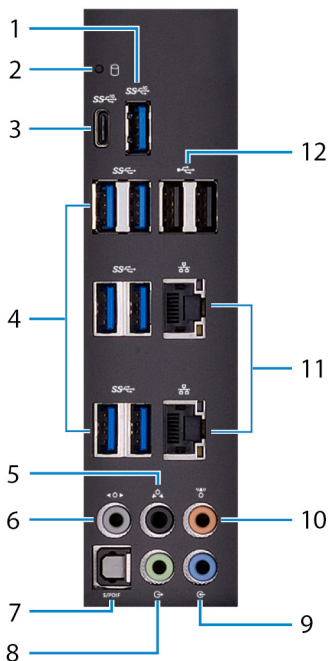
14 Sicherheitskabeleinschub (für Kensington Locks)

Anschluss eines Sicherheitskabels, um unbefugtes Bewegen des Computers zu verhindern.

15 Verriegelung des Sicherheitskabeleinschubs

Lösen, um die Seitenabdeckung zu öffnen.

Rückseite



1 **USB 3.1 Gen 2-Anschluss**

Zum Anschluss von Peripheriegeräten, wie z. B. Speichergeräte und Drucker. Bietet Datenübertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 10 Gbp/s.

2 **Festplattenaktivitätsanzeige**

Leuchtet, wenn der Computer auf das Festplattenlaufwerk zugreift.

3 **USB 3.1 Gen 2 Typ-C-Anschluss mit PowerShare**

Zum Anschluss von Peripheriegeräten, wie z. B. Speichergeräte und Drucker. Bietet Datenübertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 10 Gbp/s. Unterstützt Power Delivery, über das bidirektionale Stromversorgung zwischen Geräten ermöglicht wird. Bietet bis zu 15 W Ausgangsleistung, was eine schnellere Aufladung von Peripheriegeräten ermöglicht.

Mit PowerShare können Sie Ihr USB-Gerät sogar aufladen, wenn Ihr Computer ausgeschaltet ist.



ANMERKUNG: Der Typ-C-Anschluss stellt nur die USB-Datenfunktion bereit und es werden kein alternativen Video- oder Thunderbolt-Modusfunktionen unterstützt.

4 USB 3.1 Gen 1-Anschlüsse (6)

Zum Anschluss von Peripheriegeräten, wie z. B. Speichergeräte und Drucker. Bietet Datenübertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 5 Gbp/s.

5 Hinterer L/R Surround-Anschluss

Zum Anschluss von Audioausgabegeräten, wie z. B. Lautsprecher oder Verstärker. Bei einer 5.1-Lautsprecherkanal-Einrichtung verbinden Sie die hinteren linken und hinteren rechten Lautsprecher.

6 Seitlicher L/R Surround-Anschluss

Zum Anschluss der seitlichen linken und rechten Lautsprecher oder der Surround-Sound-Lautsprecher.

7 Optischer S/PDIF-Anschluss

Zum Anschluss von Verstärkern, Lautsprechern oder eines Fernsehers für die digitale Audioausgabe über ein optisches Kabel.

8 Line-Out-Anschluss

Zum Anschluss von Lautsprechern.

9 Line-In-Anschluss

Zum Anschluss von Aufzeichnungs- oder Wiedergabegeräten, wie z. B. ein Mikrofon oder ein CD-Player.

10 Mittlerer/Subwoofer-Anschluss

Zum Anschluss des Subwoofers.

11 Netzwerkanschlüsse (2)

Zum Anschluss eines Ethernetkabels (RJ45) von einem Router oder Breitbandmodem für den Netzwerk- oder Internetzugang.

12 USB 2.0-Anschlüsse (2)

Zum Anschluss von Peripheriegeräten, wie z. B. externen Speichergeräten und Druckern. Bietet Datenübertragungsgeschwindigkeiten von bis zu 480 MBit/s.

Technische Daten

Computermodell

Alienware Area-51 R5

Abmessungen und Gewicht

Tabelle 1. Abmessungen und Gewicht

Höhe	569,25 mm (22,41 Zoll)
Breite	638,96 mm (25,15 Zoll)
Tiefe	272,71 mm (10,73 Zoll)
Gewicht (maximal)	28 kg (61,73 lbs)



ANMERKUNG: Das Gewicht des Computers variiert je nach bestellter Konfiguration und Fertigungsunterschieden.

Systeminformationen

Tabelle 2. Systeminformationen

Prozessor	Intel Core X-Serie
Chipsatz	Intel X299 PCH

Speicher

Tabelle 3. Arbeitsspeicher

Steckplätze	Vier intern zugängliche DDR4-DIMM-Steckplätze
Typ	DDR4

Geschwindigkeit	2 666 MHz bis 3 200 MHz (XMP-Speicher)
Unterstützte Konfigurationen	
Pro Speichermodulsteckplatz	4 GB, 8 GB und 16 GB
Speicher insgesamt	8 GB, 16 GB, 32 GB und 64 GB

Anschlüsse und Stecker

Tabelle 4. Externe Ports und Anschlüsse

Extern	
Netzwerk	Zwei RJ-45-Anschlüsse
USB	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Zwei USB 3.1 Gen 1-Anschlüsse ▪ Ein USB 3.1 Gen 2-Anschluss ▪ Zwei USB 3.1 Gen 1-Anschlüsse mit PowerShare ▪ Ein USB 3.1 Gen 2-Anschluss (Typ C) mit PowerShare ▪ Sechs USB 3.1 Gen 1-Anschlüsse ▪ Zwei USB 2.0-Anschlüsse
Audio/Video	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Vier Audioausgänge/ Kopfhöreranschlüsse ▪ Ein Audioeingangs-/ Mikrofonanschluss ▪ Ein optischer S/PDIF-Anschluss

Tabelle 5. Interne Ports und Anschlüsse

Intern	
M2	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Ein M.2-Kartensteckplatz für WLAN und Bluetooth ▪ Ein M.2-Kartensteckplatz für 2280-Solid-State-Festplatten
Bei Lagerung	Vier SATA-Anschlüsse

Kommunikation

Tabelle 6. Unterstützte Datenübertragung

Ethernet	10/100/1.000 MBit/s Ethernet-Controller in Systemplatine integriert
Funk	<ul style="list-style-type: none">▪ Wi-Fi 802.11ac▪ Bluetooth 4.1

Wireless-Modul

Tabelle 7. Technische Daten des Wireless-Moduls

Übertragungsrate	Bis zu 867 Mbit/s
Unterstützte Frequenzbänder	Dualband 2,4 GHz/5 GHz
Verschlüsselung	<ul style="list-style-type: none">▪ WEP 64 Bit und 128 Bit▪ TKIP▪ AES-CCMP

Audio

Tabelle 8. Audio

Controller	Realtek ALC3861
Typ	<ul style="list-style-type: none">▪ Integrierter 7.1-Kanal▪ High Definition Audio mit S/PDIF-Unterstützung

Video

Tabelle 9. Video

Typ

Bis zu vier PCI Express-Grafikkarten voller Baulänge mit einfacher/doppelter Breite

Controller

- 1 x AMD
- 1 x NVIDIA
- 2 x/3 x /4 x AMD (CrossFire)
- 2 x NVIDIA (SLI)



ANMERKUNG: Die Grafikkonfiguration auf Ihrem Desktop variiert je nach bestellter Stromversorgungs- und Grafikkartenkonfiguration.



ANMERKUNG: Installieren Sie entweder NVIDIA- oder AMD-Grafikkarten, wenn Sie eine Konfiguration mit zwei oder drei Grafikkarten vornehmen.



ANMERKUNG: Weitere Informationen zur Installation von PCI-Express-Grafikkarten finden Sie in der [Installationsmatrix für PCI-Express-Grafikkarten](#).

Bei Lagerung

Tabelle 10. Speicherspezifikationen

Intern zugänglich

- Drei 3,5-Zoll-Laufwerkschächte für SATA-Festplatten

- Zwei 2,5-Zoll-Laufwerkschächte für SATA-Solid-State-Festplatten oder U.2-Solid-State-Festplatten
- Unterstützung für maximal fünf Festplatten

Leistungsangaben

Tabelle 11. Leistungsangaben

Typ	850 W	1 500 W	1 500 W
Eingangsspannung	100–240 V Wechselspannung	100–240 V Wechselspannung	200–240 V Wechselspannung
Eingangsfrequenz	50–60 Hz	50–60 Hz	50–60 Hz
Eingangsstrom (maximal)	10 A	16 A	10 A
Ausgangsstrom	+3,3 V/20 A, +5 V/20 A, +12 VA/32 A, +12 VB/48 A, +12 VD/16 A, -12 V/0,5 A, +5 Vaux/4 A	+3,3 V/20 A, +5 V/25 A, +12 VA/32 A, +12 VB/48 A, +12 VC/48 A, +12 VD/ 16 A, -12 V/0,5 A, +5 Vaux/4 A	
Ausgangsnnenspannung	+3,3 V, +5 V, +12 VA, +12 VB, +12 VD, -12 V, +5 Vaux	+3,3 V, +5 V, +12 VA, +12 VB, +12 VC, +12 VD, -12 V, +5 Vaux	
Temperaturbereich			
Betrieb		5 °C bis 50°C (41 °F bis 122°F)	
Bei Lagerung		-40°C bis 70 °C (-40°F bis 158 °F)	

Computerumgebung

Luftverschmutzungs-kategorie: G2 oder niedriger gemäß ISA-S71.04-1985

Tabelle 12. Computerumgebung

	Betrieb	Bei Lagerung
Temperaturbereich	5 °C bis 35 °C (41 °F bis 95 °F)	-40 °C bis 65 °C (-40 °F bis 149 °F)
Relative Luftfeuchtigkeit (maximal)	10 % bis 90 % (nicht-kondensierend)	0 % bis 95 % (nicht-kondensierend)
Vibration (maximal)*	0,26 G Effektivbeschleunigung (GRMS)	1,37 G Effektivbeschleunigung (GRMS)
Stoß (maximal)	40 G für 2 ms mit einer Änderung der Geschwindigkeit von 51 cm/s (20 Zoll/s) †	105 G für 2 ms mit einer Änderung der Geschwindigkeit von 133 cm/s (52,5 Zoll/s)
Höhe über NN (maximal)	-15,24 m bis 3.048 m (-50 Fuß bis 10.000 Fuß)	-15,24 m bis 10.668 m (-50 Fuß bis 35.000 Fuß)

* Gemessen über ein Vibrationsspektrum, das eine Benutzerumgebung simuliert.

† Gemessen bei in Betrieb befindlicher Festplatte mit einem 2-ms-Halbsinus-Impuls.

Installationsmatrix für PCI-Express-Grafikkarten

850-W-Netzteil

Tabelle 13. Installationsmatrix für PCI-Express-Grafikkarten

	Eine Grafikkarte	Zwei Grafikkarten	Drei Grafikkarten	Vier Grafikkarten
Steckplatzinstallation	Steckplatz 1	Steckplatz 1 und Steckplatz 4		
Netzanschluss-Tag	PCI-E1	PCI-E1 und PCI-E3	Nicht unterstützt	Nicht unterstützt
Primäre Ausgabe	Steckplatz 1	Steckplatz 4		

1 500-W-Netzteil

Tabelle 14. Installationsmatrix für PCI-Express-Grafikkarten

	Eine Grafikkarte	Zwei Grafikkarten	Drei Grafikkarten	Vier Grafikkarten
Steckplatzinstallation	Steckplatz 1	Steckplatz 1 und Steckplatz 4	Steckplatz 1, Steckplatz 4 und Steckplatz 7	Steckplatz 1, Steckplatz 3, Steckplatz 5 und Steckplatz 7
Netzanschluss-Tag	VGA-1	VGA1 und VGA2	VGA1, VGA2 und VGA3	VGA1, VGA2, VGA3 und VGA4
Primäre Ausgabe	Steckplatz 1	Steckplatz 4	Steckplatz 4	Steckplatz 3

850-W-Netzteil

Wie Sie Hilfe bekommen und Kontaktaufnahme mit Alienware

Selbsthilfe-Ressourcen

Über diese Online-Selbsthilfe-Ressourcen erhalten Sie Informationen und Hilfe zu Alienware-Produkten und -Services:

Table 15. Alienware-Produkte und Online-Selbsthilfe-Ressourcen

Informationen zu Produkten und Services von Alienware

www.alienware.com

Anwendung Dell Help & Support (Dell Hilfe und Support)



Tipps



Support kontaktieren

Geben Sie in der Windows-Suche **Hilfe und Support** ein und drücken Sie die **Eingabetaste**.

Onlinehilfe für Betriebssystem

www.dell.com/support/windows

www.dell.com/support/linux

Informationen zur Behebung von Störungen, Benutzerhandbücher, Installationsanweisungen, technische Daten, Blogs für technische Hilfe, Treiber, Software-Updates usw.

www.alienware.com/gamingservices

Videos mit Schritt-für-Schritt-Anweisungen zur Wartung des Computers

www.youtube.com/alienwareservices

Kontaktaufnahme mit Alienware

Informationen zur Kontaktaufnahme mit Alienware für den Verkauf, den technischen Support und den Kundendienst erhalten Sie unter www.alienware.com.



ANMERKUNG: Die Verfügbarkeit ist je nach Land und Produkt unterschiedlich, und bestimmte Dienstleistungen sind in Ihrer Region eventuell nicht verfügbar.



ANMERKUNG: Wenn Sie nicht über eine aktive Internetverbindung verfügen, können Sie Kontaktinformationen auch auf Ihrer Auftragsbestätigung, dem Lieferschein, der Rechnung oder im Dell-Produktkatalog finden.